ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖЛАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ 3ДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

выпуск 33

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 568 И 538 См, ШИРИНОЙ 149, 119 И 99 СМ, АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ПЕРИФЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ø5BP-IIC ВЫСАЖЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

/РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА 1000 КГ/м 2 -БЕЗ УЧЁТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПАНЕЛИ/

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

<u>13144-09</u> LEHA 0-69

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года

Заказ № Тираж экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

выпуск 33

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 568 И 538 СМ, ШИРИНОЙ 149,119 И 99 СМ, АРМИРОВАН - НЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ø5BP-IIC ВЫСАЖЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

PACHETHAR HAPPYSKA 1000 KF/M2- DES YHET # COBCTBEHHOTO BECA TIAHEAN/

МЕТОЛ НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЯП ЖИЛИЩА ГОСУД АРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР СОВМЕСТНО СНИИМБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСТРАЖДИНСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР с ! ДЕКЛЕРЯ 1974г ПРИКАЗ X235 ОТ 25 ОКТЯБРЯ 1974г

	አዞርጥ ርጥ₽.
Содержание	C1;C2 2;3
Пояснительная записка	n1-n4 4-7
Рабочие чертежи:	
Панели перекрытий железобстонные ми	ОГО ПУ СТОТИЫЕ
Предварительно напряженные панели, армиро	ВАЦНЫЕ
высокопрочной проволокой периодического г	ра и форп
≠5 В _Р <u>ї</u> с высаженными анкерными головкам	и

ø!	5 Bρ <u>i</u> i c i	ВЫСАЖЕ	ниыми	A H 1	КЕРНЫМИ	TOAOBKAMN		
	568		1490	×	220	NK10-57.15	1; 2	8;9
	568	o ×	1190	×	220	ПК10 -57.12	3;4	10;41
	568	0 ×	990	×	220	пк10-57.10	5;6	12,13
	538	0 ×	1490	x	220	NK10-54.15	7; 8	14;15
	538	0 ×	1190	x	220	ПК10 - 54.12	9;10	16;17
	538	0 ×	990	×	220	лк10-54.10	11;12	18;19
Дı	E T A A N	1, 2, 3)				13	20
Д	ЕТАЛЬ	4					14	21
A, I	EጥΑΛb	5					15	22
Д	ETAAN	6, 7					16	23
Δı	ETANN	8,9					17	24
Δ	ЕТАЛИ	10,11					18	25
тĸ			^					СЕРИЯ 1, 141-1
1974			Y O N	E	н в же	ИЕ		BUTYCK ANCT

33 C1

-				
	AETAA b 12	19 19	СТР. 26	3
	ДЕТАЛЬ 13	20	27	
١	ДЕТАЛЬ 14	21	28	
ı	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ			
1	АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКО			
	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5ВР <u>П</u> С ВЫСАЖЕ			
	АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ	22 23	29 30	
	ТОЖЕ — ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ		30	
	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПК10-57.15	24	31	
	TOKE NK10-57.12	25	32	
-	n NK10 - 57.10	26	35	
-	x NK10-54,15	27	34	
	¶ NK10 − 54, 12	28	35	
1	м ПК10-54.10	29	36	
	Напрягаемые проволоки 5Врії 57г; 5Врії 54г			
let af at	Петан: П10-1; П12-1	30	37	
111	KAPKACH: K19-6; K18-4	31	38	
	Корытообразные сетки: Н15-6-8; Н12-6-8	32	39	
	СЕТКИ: С15; С12	33	40	
	Корытообразная сетка н10-6-8. Сетка С1	0 34	44	
	Сетки: 014-56; 011-56	35	42	
	СЕТКИ: С14-53; С11-53	36	43	
	СЕТКИ: С9-56; С9-53	37	44	
	TK		CEP	
	СОДЕРЖАНИЕ		1.14	
	1974		33	C 2

13144-09

Настоящим выпуском следует пользоваться совместно с выпуском "О", где приведена общая часть пояснительной записки.

В выпуск включены рабочие чертежи предварительно напряженных панелей с круглыми пустотами длиной 568 и 538 см, шириной 149, 119 и 99 см, армированные высокопрочной проволокой периодического профиля из стали класса Вр-П с высаженными анкерными головками.

Панели армированы высокопрочной проволокой периодического профиля \emptyset 5Вр-П (ГОСТ 8480-63), $\Re_a^H = 16000 \text{ кг/см}^2$, $\Re_a = 10200 \text{ кг/см}^2$, натяжение проволок принято электротермическим способом.

Нагрев проволочной арматуры должен систематически контролироваться приборами. Температура нагрева не должна превышать 500^{0} C. время нагрева не более 15-20 сек.

При электронагреве проволок в пределаж 400-500°C принято снижение величин нормативного и расчетного сопротивлений стали на 10%.

Контрогь механических свойств проволок до и после нагрева, натяжения и охлаждения должен производиться систематически (на одном изделии из 100).

Панели рассчитаны исходя из второй категории трещиностойкости. Проектная марка бетона по прочности на сжатие принята 200. Кубиковая прочность бетона при его обжатии — не ниже

ΨК	Пояснительная записка	C e p 1.14	
1974		33 8611136 k	ANCT N1

140 Kr/cm².

Бетон для панелей должен изготовляться на фракционированном, незагрязненном щебне из скальных горных пород типа гранита, известняка; применение песчано-гравийной смеси не допускается.

Защитный слой до низа рабочей арматуры принят 20 мм, что удовлетворяет конструктивные требования и обеспечивает предел огнестойкости в I час, требуемый СНиП П-А.5-70 для жилых зданий I степени огнестойкости. Нижняя поверхность панелей должна быть подготовлена под окраску.

Величины контролируемых предварительных напряжений в арматуре 6 определялись исходя из принятой на заводах поточно-агрегатной или конвейерной технологии с натяжением арматуры на упоры.

В табл. I даны принятые в расчетах значения предварительных напряжений в арматуре и потери напряжений до и после обжатия бетона.

На рабочих чертежах наряду со значениями G приведены величины ΔG - допустимого превышения величины предварительного напряжения.

Маркировка напрягаемых проволок принята открытой, например, 5ВрП57г обозначает:

- 5 диаметр проволоки, ВрП класс стали,
- 57 длина проволоки, г высаженные анкерные головки.

Концы напрягаемой арматури должны быть защищены слоем раствора не менее 5 мм.

Верхние сетки приняты по ГОСТ 8478-66 "Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций".

ΨK 1974

Пояснительная записка

C E P H Я 1.141-1

Beinagk Vnc.

Корытообразные стержни приопорных сеток марок "Н" приняты из обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ТУ 14-4-9-71 "Проволока стальная низкоуглерсдистая периодического профиля для железобетонных конструкций", ø 4 мм.

При отсутствии проволоки указанного класса допускается применение обыкновенной арматурной проволоки класса В-I Ø 5 мм.

В соответствии с ГОСТ 380-71 для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-1 марок ВСт.Зсп2 и ВСт.Зпс2. Сталь марки ВСт.Зпс2 в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40°С и ниже не применять.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Каждой панели присвоена определенная марка, так например, ПКІО-57.15 обозначает панель с круглыми пустотами под расчетную нагрузку 1000 кг/м² (без учёта собственного веса панели), длиной 568 см и шириной 145 см.

x

x

X

До серийного изгстовления панелей настоящего выпуска должна быть изготовлена опытная партия, подлежащая проверке и испытаниям по программе НИИЖБ Госстроя СССР.

T	K

Пояснительная записка

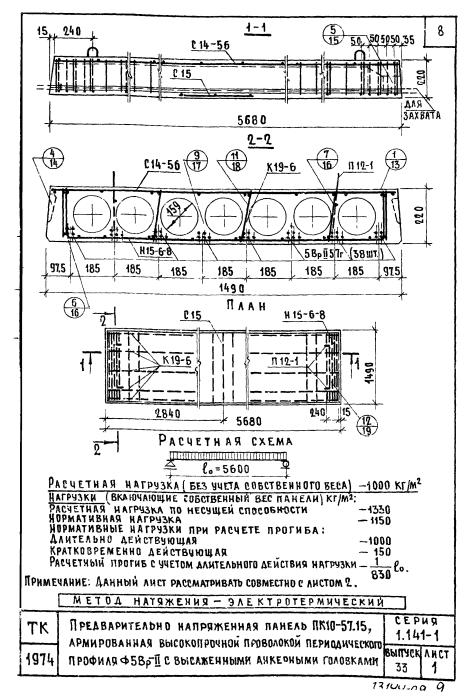
Cepna 1.141-1

33 33

к лист П 3 Величины преаварительных напряжений и потерь напряжений

-	DEVIANDE ILLET DALLE VIOLENCE MULLINAMERINA IL DOLLES LE CHESTE CONTENTE								
				В	APMAT			TABAL	
Γ			ПРЕДВАГИТЕЛЬНО	1			BEANUNHA		BAPHTEADHOR
1			HAMPAMEHNE	напр	яжени:	0 A	OCTATOUHORO	l	HR TOCKE
	Вид		APMATYPH YYNTHBAEMDE	TAKED	HA PETO		ПРЕДВАРИТЕЛЬН.		BETOHA .
A	РМИРО	- марки	ИЧП		KT /CM		РИНЗЖЕЧПАН	M	/em²
В	РИНА	Панелей	НАЗНАЧЕНИИ	Релаксация	РИДИАМ ПО ФЕД	ДЕФОРМА	ПЕРЕД	YCAAKA	ПОЛЗУЧЕСТЬ
h	AHEAEA		AANHЫ Заготовки	напряте-	AHKEPHЫX	йна	БЕТОНИРОВАНИЕМ	BETOHA	SETOHA
1			GO KT/CM2	ний	четройств	анод доп	KT/CM2		
1 000	профиля В К А М И	NK10-57,15							459
	10 A D	NK10-57.12	8500	505	634	300	7061	400	454
	AHKEPHE	//K10-57.10							456
	чная прибилика периодиче Высаженными Анкерными	NK10-54.15							377
	I C BBICA	TK10-5412	8500	595	668	300	7027	400	405
		nr10-54.10							398
			ИМОЕ ПРЕ				,	PHTEA	ьного
ı	H A	MRAL			••••	HEVER	1:		
	$ \begin{array}{c} \Pi K10^{-}57.15 \\ \Pi K10^{-}57.12 \\ \Pi K10^{-}57.12 \end{array} $ $ \begin{array}{c} \Delta G_{0} = 910 \text{ Kr/cm}^{2} $ $ \Pi K10^{-}54.15 \\ \Pi K10^{-}54.12 \end{array} $ $ \Pi K10^{-}54.12 $ $ \Pi K10^{-}54.12 $ $ \Pi K10^{-}54.12 $								
		ME		_		3 N E K T	POTEPMN	ECKUD	1
	ΤK		Поясн	HTEAL	рдн	3 д П 1	I C K A		EPUS 141-1
1	974					J ,. ,			CK AUCT

7411.00 F



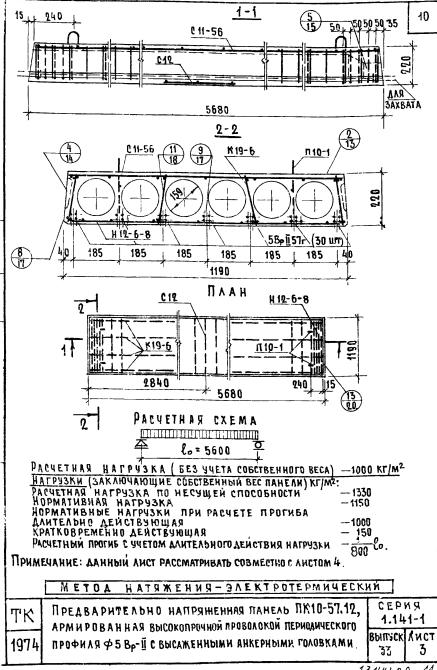
Спецификация	CTAA	рных эл	EMEHTO	В
Марки	Колич	BEC,	NN	
	110/10/14	13AEMEHTA	05ЩИЙ	АИСТОВ
5 Bp ji 57 r	38	0.88	33.44	30
H 15-6-8	2	3.64	7.28	32
014-56	1	4,38	4.38	35
K 19-6	10	1.00	10.00	31
0 15	1	0.70	0.70	33
N 12-1	4	1.15	4.60	30
		итого	60.40	1 -

Вы	Б 0 Р	KA	C T A	ΛИ			
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ф5В <u>рії</u>	Ø8A∭	φ58I	Ø4BI	ФЗВІ	Ø12 AI	Ø 4 BpI
AANHA, M	216.41	12.40	38.40	48.05			24.00
BEC, Kr RaH, Kr/CM ²	33.44 16000	4.90	5.90	4.80	4.38	4.60	2.38
FOCT KITCHI		5781-61*		5500 6727-1	5 5 *	2400 5781-61*	5500

Предварительное напряжение арматуры, учитываемое при назначении длины заготовки, $G_0=8500\,\mathrm{kr/cm^2};$ д $G_0=910\,\mathrm{kr/cm^2};$ Величина остаточного предварительного напряжения перед Бетонированием – $7061\,\mathrm{kr/cm^2}.$

METO	KRTAH A	E H K A - 3	NEKTPOT	ЕРМИЧЕСКИЙ

Ψĸ	ПАНЕЛЬ ПК10-57.15. Характеристика изделия,	СЕРИЯ 1.141-1
1974	СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ.	выпуск лист 33 2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛ	и я
BEC, Kr	2000
OGBEM BETOHA, M3	0.801
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА, СМ	11.85
BEC CTANH, KT	48.28
РАСХОД СТАЛИ НА 1M2 ИЗДЕЛИЯ КГ	7.14
РАСХОД СТАЛИ НА 1M3 БЕТОНА , KГ	60.20
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО ОБЖАТИИ В КГ/СМ ² , НЕ НИЖЕ	140

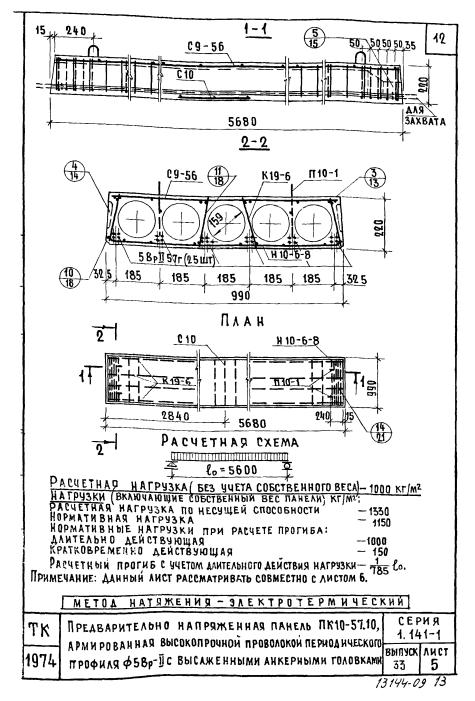
Сиейификайий	CTAAD	ных эле	MEHTO	В
Марки	колич	BEC,	KT	NN
MAPKN	NUMM	13AEMEHTA	ОРМИЙ	VNCLOB
5 Bp 🗓 57 r	30	0.88	26.40	30
H 12-6-8	2	3.26	6.52	32
C11-56	1	3.67	3.67	35
K 19-6	8	1.00	8.00	31
C 12	1	0.57	0.57	33
N10-1	4	0.78	3,12	30
		NTOFO	48.28	

B bi	B 0 F	KA	С	T A	ΛИ		
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	ф 5Вр <u>ії</u>	ФВАЩ	Ф581	Ф4ВІ	φ381	φ10 AI	Φ4ΒρΙ
AANHA, M	170.85	11.16	30.72	38.51	66.84	5.04	21.42
BEC , Kr	26.40	4.40	4.72	3.85	3.67	3.12	2.12
Rå, Kr/cm²	16000	4000		5500		2400	5500
TOCT .	8480-63	5781-61*	6	727-5	3*	5781-61*	TY14-4-9-71

Предварительное напряжение арматуры, учитываемое при назначении длины заготовки, G_0 = 8500 кг/cm², Δ G_0 = 910 кг/cm². Величина остаточного предварительного напряжения перед Бетонированием — 7061 кг/cm².

					YECKHI	

тк 1974	Панель ПК10-57.12. Характеристика изделия спецификация и выборка стали	СЕР 1.14 Вылуск	1-1
L		33	4



Спецификация	CT	АЛЬНЫХ	SAEME	HTOB
Mapkn	Koauu	BEC,	Kr	ии
	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	13AEMEHTA	овщий	AUCTOB
5 Bp ii 57r	25	88.0	22.00	30
8-6-01 K	2	2.89	5.78	34
C9-56	1	3,10	3.10	37
K19-6	8	f.00	8.00	31
C 10	1	0.46	0.46	34
Л10-1	4	0.78	3.12	30
		ИТОГО	42.46	

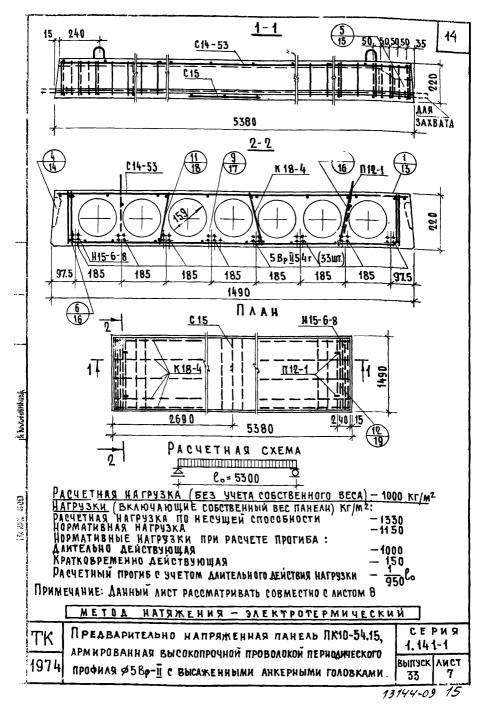
B b1	5 0 P	K A	C T	AA	И		
AN AMETPH N	ф5Вр[і	ФВАЩ	ф58І	Ф4ВІ	фЗВІ	φ10 AI	\$4BpI
AANHA, M	142.37	9,92	30.72	37.47	56.40	5.04	18.82
BEC , Kr	22.00	3.92	4.72	3.74	3.10	3.12	1,86
Ra, Kr/em2	16000	4000	5500		2400	5500	
LOCT	8480-63	5781-61*	6727-53*		5781-61*	14-4-371	

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, 60=8500 КГ/СМ²; Д 60=910 КГ/СМ². ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ—7061 КГ/СМ².

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

TK 1974

Панель ЛК10-57.10 Характеристика изделия, спецификация и выборка стали. СЕРИЯ 1,141-1 ВЫПУСК ЛИСТ 33 6



спецификация	CTA	льных :	AEMEH	TOB
Марки	колич	BEC,	NN	
MAPKK	Рилия	13AEMEHTA	ОРШИЙ	VNCTOR
5 Bp il 54 r	53	0.83	27.39	50
н 15-6-8	2	3.64	7.28	32
C 14-53	1	4,17	4.17	36
K 18-4	10	0.75	7.50	31
C 15	1	0.70	0.70	33
Л12-1	4	1.15	4.60	30
		NTOFO	51.64	

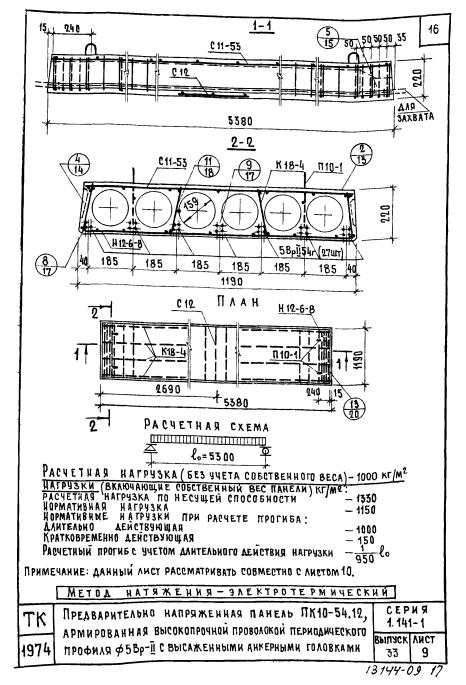
Выборка стали										
ANAMETPH N	Ф5 В _Р <u>І</u>	₩¥¥	φ4 BI	φ38I	φ 12 A I	Ф4ВрI				
Длина, м	178.03	12.40	8245	75.84	5.20	24.00				
BEC , KT	27.39	4.90	8.20	4.17	4.60	2.38				
Rat, Kr/CM2	16000	4000	5	500	2400	5500				
roet	8480-63	5781-61*	672	7-53*	5781-61*	TY14-4-974				

Преаварительное напряжение арматуры, учитываемое при назначении алины заготовки, 6^{-2} 8500 кг/см²; $\Delta 6^{-2}$ 950 кг/см². Величина остаточного преаварительного напряжения перед бетонированием – 7027 кг/см²

METOA HATAMEHNA - BAEKTPOTEPMNYECKNY

TK 1974 ПАНЕЛЬ ПК10-54.15. Характеристика изделия, СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ. СЕРИЯ 1.141-1 ВЫПУСК ЛИСТ

ыпуск лист 33 8



Х А РАКТЕРИСТИКА ИЗДЕ,	ия
BEC, Kr	4900
DEPEN PETOHA W3	0.760
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА СМ	11.85
BEC CTAAN, KI	42.12
PACKOA CTANN HA 1 M2 N3AENNA, Kr	6.60
PACKOA CTANH HA 1M3 BETOHA, KI	55.5
ПРОЕКТНАЯ МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	200
KYBUKOBAR TPOYHOCTH BETOHA TPU EFO OBWATUU B KF/CM2, HE HUME	140

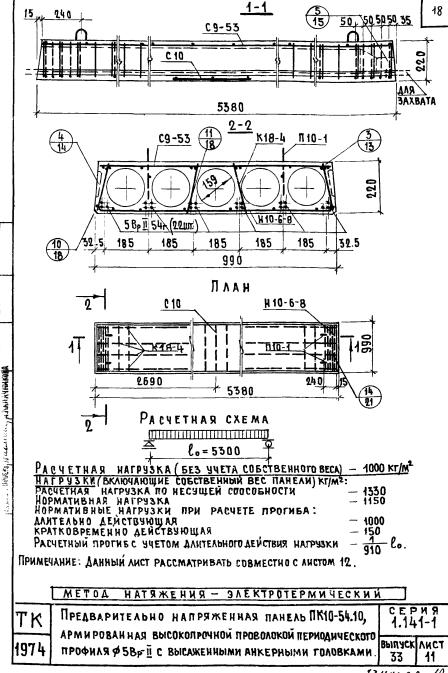
Спецификация	CTA	льных :	SAEMEH.	TOB
МАРКИ	колич.	BEC, KT		NN
MAPNA	NUAM.	13AEMEHTA	ОРШИЙ	VNCTOR
5 Bp 1 54r	27	0,83	22.41	30
H12-6-8	2	3.26	6,52	32
C 11-53	1	3.50	3.50	36
K18-4	8	0.75	6.00	31
C 12	1	0.57	0.57	33
П10-1	4	0.78	3.12	30
		NTOFO	42,12	

Вы	Б 0	PKA	C 7	T A A H		
AHAMETPH N KAACCH CTAAN	Ø 5 Bp II	Ф8А <u>П</u> А8Ф	ф4ві	\$38I	Ø10AI	φ4BpI
ДЛИНА, М	145.66	11.16	66.03	63.60	5.04	21.42
BEC KE	22.41	4,40	6.57	3.50	3.12	2.12
R& Kr/M2	16000	4000	55	500	2400	5500
roct	8480-63	5781-61*	6727	-53*	5781-61*	TY14-4-9-71

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, УЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, 6_0 =8500 КГ/см 2 ; Δ G_0 =950 КГ/см 2 . Величина остаточного предварительного напряжения перед Бетонированием – 7027 КГ/см 2 .

META	HATO	W = 11 11 11	- A : F. TOOTE	71
WFIA	KINN	<u>мения</u>	- BAEKIPUIE	PMAGECKUM

Ͳド	ПАНЕЛЬ ПК10-54.12.	CEP 1.14	ия 1-1
1974	Х А РАКТЕРИСТИ КА ИЗДЕЛИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ.	Выпуск 33	10



13144-09 19

СПЕЦИФИКАЦИЯ	CTAAL	ных эл	EMEHT	В			
Марки			BEC, Kr				
	nuana.	13VEWEHLY REC	овщий	VNC108			
5 Bp II 54r	22	0.83	18.26	30			
H 10-6-8	2	2.89	5.78	34			
C 9-53	1	2.95	2.95	37			
K 18-4	8	0.75	6.00	31			
0.10	1	0.46	0.46	34			
π10-1	4	0.78	3.12	30			
		ИТОГО	36.57				

вы ворка стали												
ANAMETPH N	\$5BpI	Ø8A∭	ø48I	φ38I	φ 10 AI	ф 4 ВрI						
AANHA M	118.69	9.92	64.99	53.66	5.04	18.82						
BEC , Kr	18.26	3.92	6.46	2.95	3.12	1.86						
Rd , KT CM2	16000	4000	5	500	2400	5500						
roct	8480-63	5781-61*	672	7-53*	5781-61*	7914-49-71						

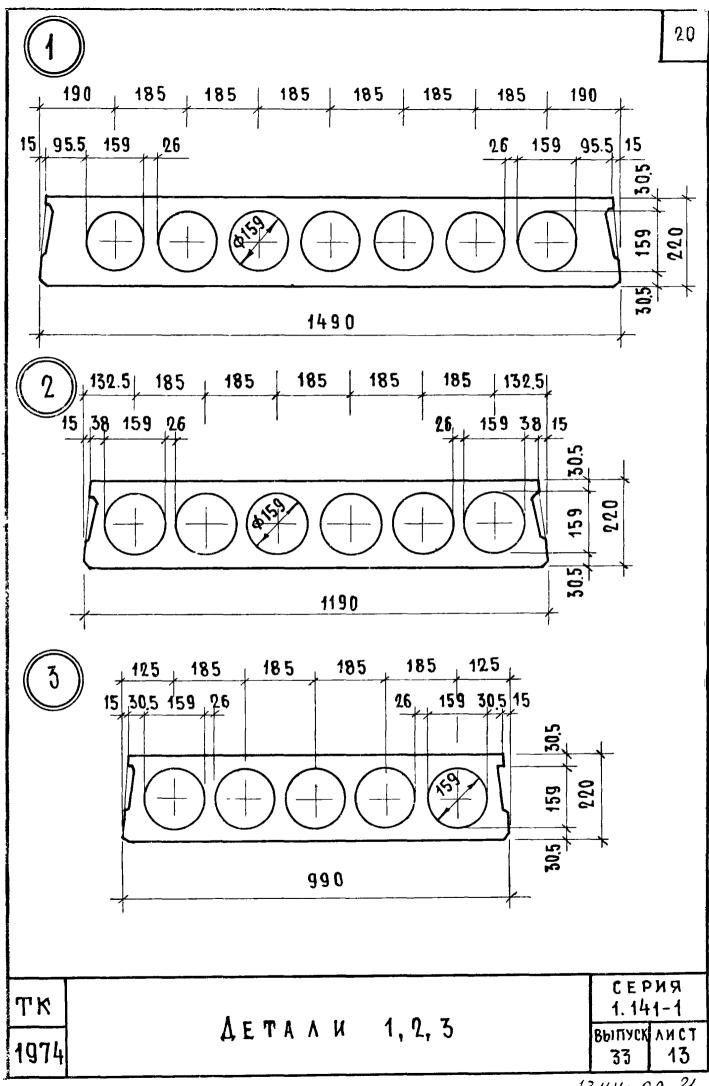
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ, ЧЧИТЫВАЕМОЕ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДЛИНЫ ЗАГОТОВКИ, 6_0 = 8500 кг/см²; Δ 6_0 = 950 кг/см². ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ - 7027 кг/см².

METOA HATA WEHNA - 3 NEKTPOTEPMUYECKNY

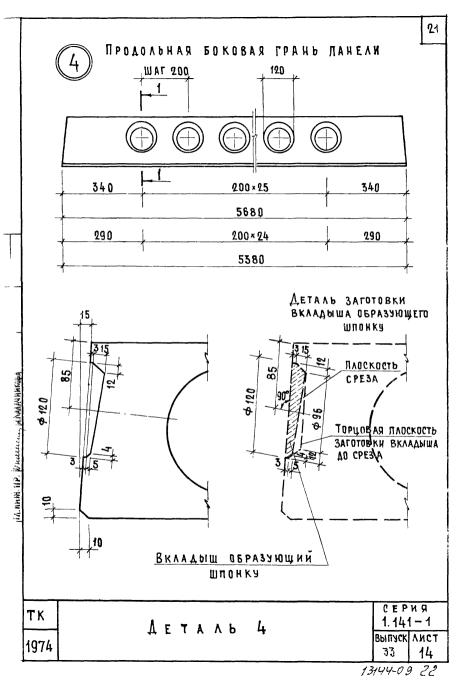
—				
7	¹Κ	ПАНЕЛЬ ПК10-54.10.	CEP 1.14	ИЯ -1
and the same	974	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ	Выпуск 33	
		Francisco Control Cont	1 ''	ı . –

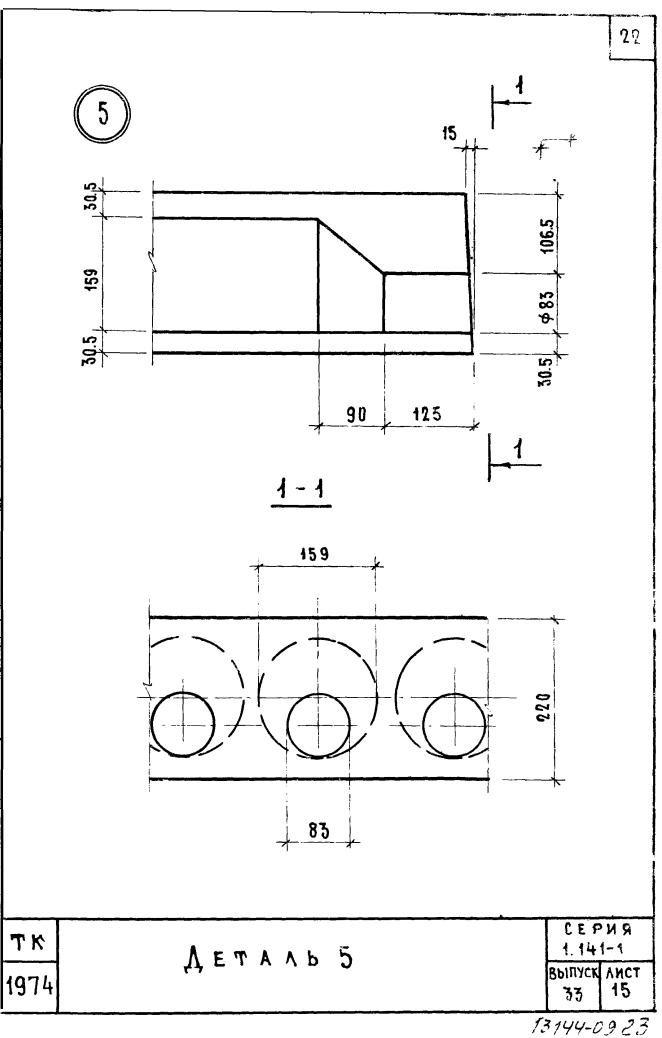
13144-09 20

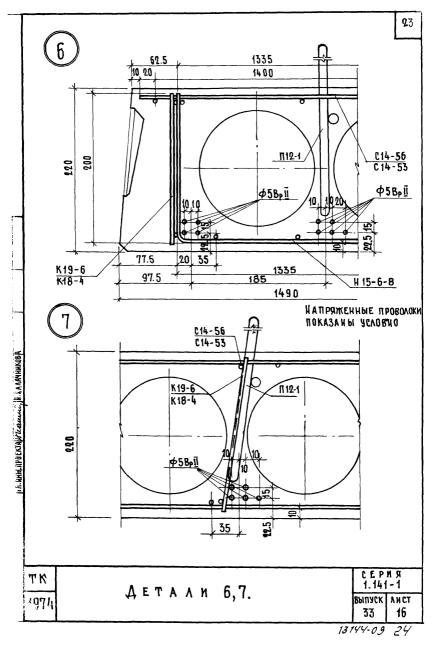
Some of the MATES IN NAMED OF THE OWN HAMINE

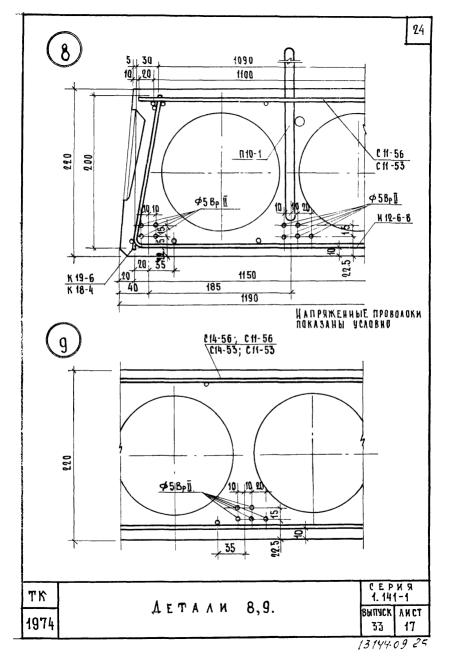


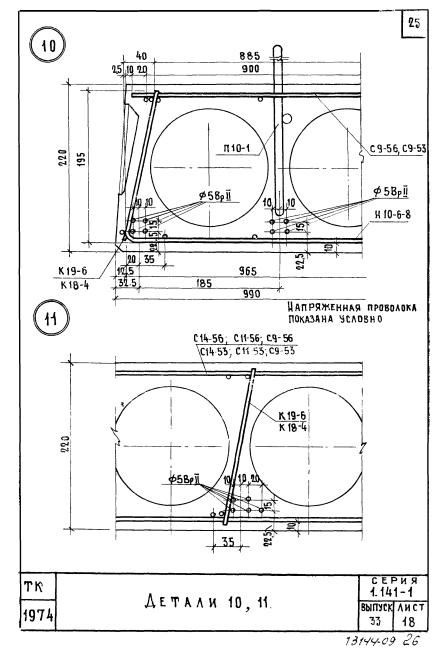
13144-09 21

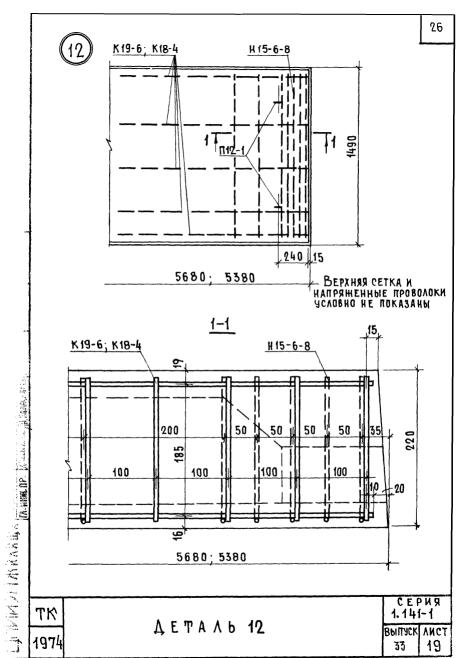






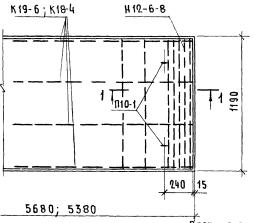




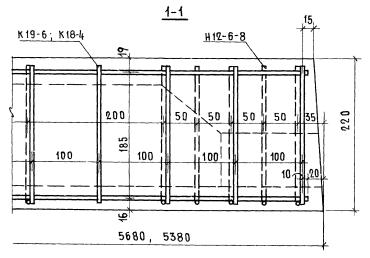


13144-09 27





Верхняя сетка и напряженные проволоки условно не показаны



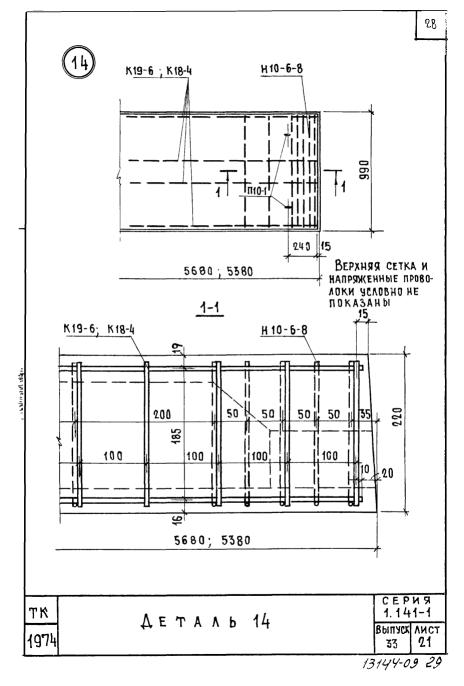
ТК 1974

ДЕ ТАЛЬ 13

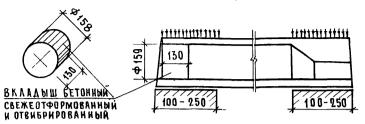
CEPUS 1.141-1

Выпуск лист 33 20

1314409 28



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ



ı											
	Вид Дирован Панелей		М ЕТОД КИНЗИГРТАН	XA BEC, Kr	ОБЪЕМ	EPHCT ПРИВЕЛЕН ТОЛЩ БЕТ. СМ	BEC	M 3 A E A I N 3 A E A I N 3 A E A I N 3 A E A E A R N 3 A E A	PACXOA CTA AH HA1M ³ BETOHA		
; ;-		ЛĶ10-57.15 ^α		2710	1.084	12.80	60.40	7.14	55.6		
12	Высакопрочк проволока	9K NK10-57,12ª	ский	2040	0.816	12.07	48.28	7.14	59.2		
П	ІЕРИОДИЧЕІ ПРОФИЛЯ Ф5Вр <u>ї</u>		ط د	1685	0.674	11.98	42.46	7.55	63.0		
	•	1	KTPOTE	2570	1.028	12.82	51.64	6.45	50.3		
Α.	OAOBKA M	NR10-54.12ª	W.	1940	0.775	12.08	42.12	6.60	54.4		
116.571.01		πκ10-54.10ª		1600	0.640	12.00	36.57	6.87	57.1		
**************************************	ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 25.										
	ТК ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ, СЕТ АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ 1.1										
	1071	ЕРИОДИЧЕСК	(0 TQ TP	RANDO	Φ5Β ρ <u>-Ϊ</u>	C BHCA	ЖЕННЫ	ми вып	SCK NHCT		

		_	
ĸ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ,	CEP	ия
1/	АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ		
	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5ВР- 11 С ВЫСАЖЕННЫМИ	Выпаск	AUCT
174	АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ С ЗАДЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ.	33	22
	κ 74	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5Вр-II С ВЫСАЖЕННЫМИ	АРМИРОВАННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ 1.14 ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5Вр-11 С ВЫСАЖЕННЫМИ ВЫПУСК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧКАЗАНИЯ:

- 1. Панели, 0603наченные марками с индексом, а", отличаются от основных панелей (Без индекса) только чсилием открытых торцов Бетонными вкладышами.
- 2. В панелях с индексом, « Рабочая и конструктивная арматура тождественна арматуре, принятой для панелей, приведенных на листах 1-12., изготовляемых без вкладышей.
- 3 РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОПОРНЫЕ КОНЦЫ (ИСХОДЯ ИЗ ПРИЗМЕННОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МАРКИ 200)ПРИНЯТЫ ПРИ ГЛУБИНЕ ОПИРАНИЯ: 10 см 45 кг/см² 25 см 30 кг/см²

ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ГЛУБИНЫ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВЕЛИЧИНЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ПРИНИМАЮТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ

Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент по госту 8829-66

- 4. БЕТОННЫЕ ВКЛАДЫШИ И ПАНЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗГОТОВ-ЛЕНЫ ИЗ БЕТОНА ОДИНАКОВОЙ МАРКИ.
- 5. Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей; при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей.
- 6. Торцы панелей с выходным отверстием малого Диаметра, образуемые при формовании, укладываются на сфену, несущую большую нагрузку.

ͲK	APMUPOBAHHME BOLCOKOTPONHON TIPORDADEON	CEF	
1974	ПЕРИДАЙЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ Ф5В-11 С ВЫСАЖЕННЫМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМИ СЗАЛЕЛАННЫМИ ТОРЦАМИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.	Выпуск 33	лист 23

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДЧЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

Пров	EPKA	проч	HOC	TV	1					
Виды Разрушений и величина коэффициента	TPH KOTOF	1129 ВН 1 МАДЕК ЙО 1 МАЦНАОТ		ПР		N TPE	БУЕТ-			
(см. п.2.3.2 ТАБЛ.2 ГОСТ	ECA NALEN	ECTB 3A BUY	раоэ мотэ RN ЛЭД	C y		БСТВ.	BECA			
1 ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС ТЯНУГОИ АРМАТУРЫ 2 РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖ. ТОИ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕНИО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУГОЙ АРМАТУРЫ С = 4.4	≥1912	≥1	≥ 1597		1912 , H	0 ≥ 10	625			
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИ С=1.6	× ≥2186	≥1	871	<	2186, H	0 > 1	858			
Проверка по образованию трещин										
СРОК ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕ- ЛИЙ ПОСЛЕ ИХ ИЗГОТОВЛЕ НИЯ В СУТКАХ*	3	7 14			28	10	0			
КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕ СА ИЗАЕЛИЯ КГ/М ²	1035	1025	1025 1000		975	9	25			
*ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТ. ТОТОВНЕНИЯ ИЗВИЧТИЕМ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В				КИ	ВЕЛИЧИЕ	I A				
ПРОВІ	PKA	XECT								
	ТРОЛЬНЫЙ ГИБ ОТ	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОТ (СМ. П.З. 5.2 ГОСТ)								
COECTBEHHOTO BE- KOH	ТРОЛЬНОЙ РУЗКИ ₽к мм	делия пр	ПРИ КОТОРОМ ИЗ- ДЕЛИЯ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ			ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ				
865	6.6	≤ 7.9]		>7.9, H0≤ 8.5					
METOA HATS	жения –	3 N E KT	POTE	P	ИИЧЕСІ					
тк Па	н Ель Г	TK10-57.	15			C E P 4.14	1-1			
1974 Данн	ы жү	испр	TAH	u b	t B	33 33	лист 24			
<u> </u>					1314	14-09	32			

ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИИ С=16 П РИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВО ВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

Проверка прочности

ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ Виды разрушений и ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЯ ПРИЗ- ПРИ КОТОРОИ ТРЕБУЕТСЯ ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ НАЮТСЯ ГОДНЫМИ (CM. N. 2.3.2 TABA, 2 FOCT) C YVETOM COBCTB 3A BUVETOM COBCTB & YVETOM COBCTB BECA ВЕСА ИЗДЕЛИЯ ВЕСА ИЗДЕЛИЯ **ИЗДЕЛИЯ (СМ. П. 3.2.2 ГОСТ** 1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАС-ТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖА- ≥ 1927 ≥ 1629 < 1927 , HO≥1638 ТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ INTERNAT HOTEHRTSAM C = 1.4 ≥ 2202 ≥1904 < 2202 , HO $\gg 1872$

ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН

СРОК ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕ-14 28 100 лий после их изготовле-3 7 RNH B CYTKAX* KOHTPOADHAR HALPYSKA SA BUYETOM COBCTBEHHOTO BE-1070 1054 1030 1002 952 СА ИЗДЕЛИЯ Kr/M2

* ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ.

TPO BEPKA **ЖЕСТКОСТИ** ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИ БА KOHTPOABHAR HAT-Контрольный (CM. 11. 3.3.2 FOCT) MM PYSKA 3A BHYETOM RPOTUB OT COBCTBEHHOTO BECA КОНТРОЛЬНОЙ ПРИ КОТОРВМ ИЗ-ITPM KOTOPOM TPE-НАГРУЗКИ изделия КЭТОРИЕМИИ ВИКВУ EVETCS ROBTOPHOE KT/M2 ďκ MM LOVHPWN **ИСПЫТАНИЕ** 6.9 ≤ 8.2 893 > 8.2, $HO \le 8.9$

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

ТК 1974 ЛАНЕЛЬ ПК10-57.12 Данные для испытаний CEPHS 1.141-1 BUNNICK ANCT

25

33

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

T Co= 5600 T CAEAVET PUKOBOACTBOBATECH										
Схема "ОПИРАНИЯ И ЗА ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПАОЩАД		1N9 56×096m)	YKA	RNHAEL	MN FO	CT 8	1829-66			
ΠP	0 B E	PKA	n	P 0 4	H O C	T	И			
Виды РАЗРУШЕНИЙ	и	ВЕЛИЧИН				HAR	РУЗКИ	KT/M2		
ВЕЛИЧИНА КОЗФФИЦИ (СМ. П.2.3.2 ТАБЛ. 2 ГО	ЧОТОЯ КОТОР П КЭТОРАН			приз-		KOTOPOŇ TOPHOE				
(CM. 11.2.0.2 1ABA. 2 1	,	С УЧЕТОМ СОБ ВЕСА ИЗДЕЛ	ств ия	3A BUNET BECA H3	DEVNY VEVNE	L G A	четом соб Делия (см	CTB. BE	CA	
1. TEKYYECT DIPOADAHO TAHYTON APMATYPH 2. PASAPC SO YME BETON TON 30K O HOBPEME TEKY OCTHO TOPOAGA 1 PMATYPH = 1.4	≥ 1941		≥ 1644		\	1941 , }	10 > 1	6 50		
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗР С=1.6	≥ 2218		≥1	921	٧	2218,	H 0≥	1886		
ПРОВЕР	ПРОВЕРКА ПО ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН									
CPOK NCHWTANNA HSJ HOCAE NX NSTOTOBAE B CYTKAX*	3		7	14		28	11	00		
Контрольная нагру: За вычетом собств Веса изделия	SKA EHHOTO KT/M ²	1075	11	063 1043		3 1011		g	63	
* При проведені нагрузки опрі						чны	E CPOK	1 BEAR	АНИР	
ПР	O B E	PKA	ж	ECT	KOC	ГИ				
КОНТРОЛЬНАЯ НАГ- РУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ	Контр	OVPHPIN P OL	8				ENHORO 5.2 FOCT)	U D O L		
СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ольной	ПР	N KOTO	POM H3	,- T	при кото	POMT	PE -	
ИЗДЕЛИЯ КГ/м ²	HATP! €K		1.	N RHA		-70	SYETCH I	_	PHOE	
181 / 181	FK	mm	100	1 1/4 1/1		\dashv				
903	7	7. 0		€ 8 4	·		>8.4, HO ≤ 9.1			
METOA HA	ТЯЖ	- Кинз	3 V	EKTP	OTEP	M	NYECK	ий		
ТΚ		HEAL						C E 1	УИЯ 1-1	
1974	гый Ф	RA	ИСІ	THTA	H	ии ј	выпуск 33	лист 26		

Схема Опирания и Загружения при испытании (площадь загружения

При проведении испытаний коатрабовтодовору такдало 66-е288 тоот имкина 68-е288 тоот имкин

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ı	HPUBE	PNA	11 T	нРи	V C I	n				
Ì	Виды разрушений и	ВЕЛИЧИН	A P	АЗРУШ	АЮЩЕЙ	AK	ГРУЗК	N K	T/M ²	
	ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С (СМ. П.2.5.2 ТАБЛ. 2 ГОСТ)	ПРИ КОТОР НАНОТСЯ ГО					ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ			
	(on. m.z.s, z			ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ ВЕСА ИЗДЕЛИЯ		В С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА ИЗДЕЛИЯ (СМ. П. 3.2.2. ГОС				
	1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТИНУТОЙ АРМАТУРЫ 2 РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО СТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ С=14	≥ 1912		≥1597		<	1912 ,	но	≥1625	
	ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С = 1.6	≥2186		≥1871		</th <th>2186,</th> <th>н 0</th> <th>≥1858</th>	2186,	н 0	≥1858	
	ПРОВЕРКА	по ов	PA:	3 0 B A H	ию	ΓPΕ	щин			
	СРОК ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПОСЛЕ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В СЧТКАХ*	3		7	14		28		100	
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	1025 10		010 993		967			925	
ſ	У. —									

* При проведении испытаний в промежуточные сроки величина нагрузки определяется по интерполяции.

NPOBEPKA WECTKOCTH

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ	Контрольный прогив от	Величина измеренного прогиба (см. п.3.3.2 гост) мм						
СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ КГ/м²	КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ∉к ММ	1 ' '	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЯ					
865	5.3	€ 6.5	>6.3, H0 ≤ 6.9					

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

1.1	II A H E A B IIK 10 - 54.15
1974	Данные для испытаний

СЕРИЯ 1.141-1 Выпуск лист

33 27 13144-0935

lo= 53**0**0 Схема опирания и загружения ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПЛОЩ АДЬЗАГРУЖ. 53×116м)

КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕ-КГ/М2 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИИ CAEAYET PYKOBOACTBOBATHCA **ЧКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66**

Π	P	0	В	E	p	K	A	Π		Н	СT	И	
			_ ~	-					 	 	 		

W. G. S. C. I. K. A. W. G. I. W. G. I.							
Виды разрушений и	ВЕЛИЧИНА	РАЗРУША	ЮЩЕЙ	HAT	рузки 1	KF/M ²	
ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С (СМ. П. 2, 3.2 ТАБЛ 2 ГОСТ)	ПРИ КОТОРО НАЮТСЯ ГО		ПРИЗ-	ПРИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ			
	С УЧЕТОМ СОБО ВЕСА ИЗДЕЛЬ					ОБСТВ. ВЕСА , П.3-2-2 ГОСТ)	
1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНД СЖАТОЙ ЗОНЫ ОДНОВРЕМЕННО СТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ ДРЖАТУРЫ	≥ 1927	≥1	629	<	1927, 1	40 ≥1638	
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С≈1.6	≥2202	! ≥1	904	<	2202,	H 0 ≥ 1872	
ПРОВЕРКА	ПО ОБР	A 3 0 B A	нию	TI	РЕЩИ	Н	
СРОК ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ПОСЛЕ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ В СУТКАХ *	3	7	14		28	100	

* ПРИ ПОЛКЕЛЕНИИ ИСПЫТАЦИЙ R ПРОМЕЖЧТОЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛИЦИИА

1060

определяется по интерполяции	NOW OUNTRIN
 ПРОВЕРКА ЖЕСТКОО	ти

1047

1030

1000

952

1				
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГ- РУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ	Контрольный прогив от	Величина измі (см. п.з.з	ЕРЕННОГО ПРОГИБА 5.2 ГОСТ) ММ
	00БСТВЕННОГО ВЕ- СА ИЗДЕЛИЯ КГ/м²-	КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ЕК ММ		ТРИ МОЧОТОМ ПРЕ- Буется поторное Винатипон
	893	5. 5	≤ 6.6	>6.6, H0≤7.1

M	E	T O	Δ	Н	AT	ЯX	EH	I H	Я –	3	٨	E	۲۲	PI	TC	ΕP	M	ЯЧ	1 E	CI	KU	Ú	l
																					_		٠

ΤK Панель ЛК10-54.12 Данные для NCHHITAHNN 1974

CEPNS 4. 141-1

BUTYCK ANCT 28 33

13144-09 36

При проведении испытаний СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

Схема опирания и Загружения при испытании (площадь загруж 5.3× 0.96м)

Проверка прочности

	11 7 0 0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
	0	BEAHTH	А РАЗРУШ	АЮЩЕЙ	НАГРУЗКИ	Kr /M 2				
	Виды разрушении и величина коэффициента С		РОЙ ИЗДЕЛІ ПМЫНДО		ТРИ КОТОРОЙ ПОВТОРНОЕ И					
	(СМ.П.2.3.2 ТАБЛ.2 ГОСТ)		SCTB 3A BUYE NN A BECA NO	TOM COBCTB	доэ мотэче э мэ)рилэаги	CTB. BECA . N.3.2.2 FOCT)				
	1.Текучесть продольной растянутой арматуры 2.Разаробление Бетона Сжатой зоны одновременнос текучестью продольной растянутой арматуры СС-1.	≥ 194	1 >1	1644	<1941, H	0 ≥ 1650				
	ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ С=1,6	≥ 2218	3 ≥1	921	<2218, H	0≥1886				
	ПРОВЕРКА	по ов	P A 3 0 B	Анин	О ТРЕЩИ	1 H				
-	СРОК ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕ- ЛИЙ ПОСЛЕ ИХ ИЗГОТОВЛЕ- НИЯ В СУТКАХ*	3	7	14	28	100				
	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕ- СА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	1063	1055	1033	1003	963				

* При проведении испытаний в промежуточные сроки величина нагрузки определяется по интерполяции

	OBEPKA	XECTKOCT	И			
Контрольная наг- рузка за вычетом	Контрольный прогив от	ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЕННОГО ПРОГИБА (СМ. П.3.3.2 ГОСТ) ММ				
СОБСТВЕННОГО ВЕ- СА ИЗДЕЛИЯ КГ/М ²	Контрольной Нагрузки фк мм	ПРИ КОТОРОМ ИЗ- КОТОНАНЕНЧИ ПРИЗДА ГОДИНИНИ НДОГ	ПРИ КОТОРОМ ТРЕ- БУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ			
903	5. 6	€ 6.7	> 6.7, H0 ≤ 7.2			

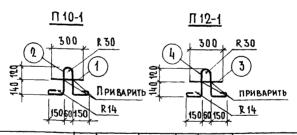
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ-ЗЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

TK 1974

Ланель ПК10-54.10 Данные для испытаний СЕРИЯ 1.141-1

выпуск лист 33 29 ДЛИНА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ДАНА БЕЗ УЧЕТА ЗАХВАТОВ (СМ. ПОЯСНИТ. ЗАПИСКУ)

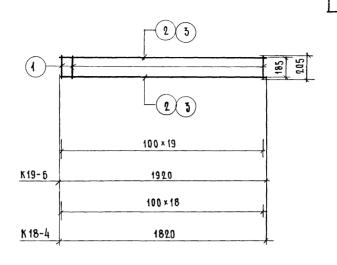




Manua		аиаметры			1 '	BEC, KT		
MAPKA	no3	KAACC CTAAH	MM	шт.	ДЛИНА, М	общий	BCETO	
5 Bp <u>I</u> I 57r	_	Ф5Ве јі	5695	_	5.695	86.0	0 88	
5 Bp 1 54r		45Bp 11	5395		5.395	0.83	0 83	
Π10-1	1	Ø10 Å I	300	1	0.30	0.19	0.78	
1110"1	2	\$10 A I	960	1	0.96	0.59	0.10	
П 12-1	3	\$12 AI	300	1	0.30	0.27	1.15	
	4	\$12 AI	1000	1	1.00	0.88	1.13	

ТК НАПРЯГАЕ МЫЕ ПРОВОЛОКИ: 5 ВРД 57-; 5 ВРД 54г. ПЕТХИ:П10-1;П12-1. CEPUS 1.141-1

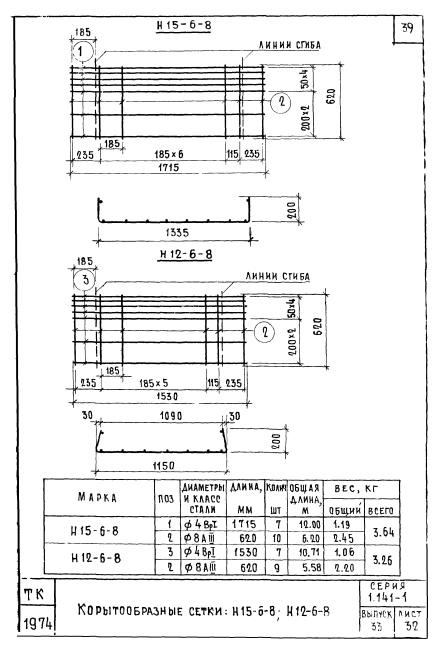
выпуск лист 33 30

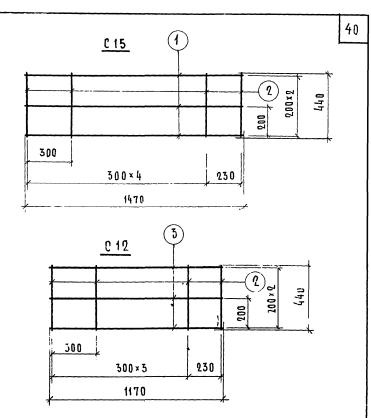


		ДИАМЕТРЫ	данна,	KBA.	ОБЩАЯ	BEC, Kr		
MAPKA	П03.	DOANA K NAATO	MM	шт.	AH H A A	ОБЩИЙ	BCETO	
K 19-6	1	≠48 I	205	20	4.10	0.41	1.00	
	2	≠ 581	1920	2	3.84	0.59	1.00	
k 18-4	1	φ48I	205	19	3.90	0.39	0.75	
	3	Ф 4 BI	1820	2	3.64	0.36	0	

ТК КАРКАСЫ: К19-6; К18-4 СЕРИЯ 1.141-1 ВЫЙУСК ЛИСТ 33 31

13744-03 39

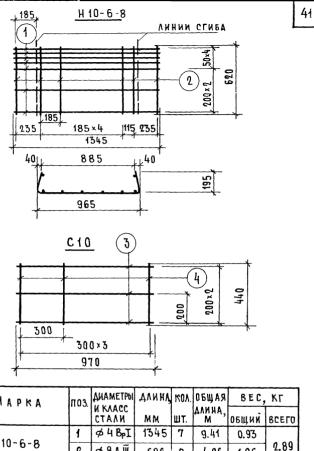




Mapka	ПОЗ	AHAMETPHI			DEWAR	BEC, Kr		
		N KNACC	MM	шт.	длина, М	овщий	BARTO	
015	1	∳ 48I	1470	5	4.41	0.44	170	
	٤	φ48I	440	6	2.64	0.26	0.70	
012	3	φ4BI	1170	3	3.51	0.35	0.57	
612	2	φ48I	440	5	2.20	0, 22	9.51	

Τĸ		C E P 1.14	
1974	СЕТКИ: С15; С12	выпуск 33	лист 33

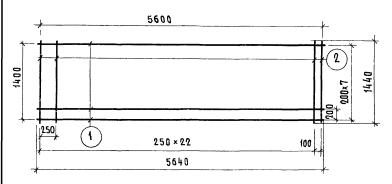
13177-09 41



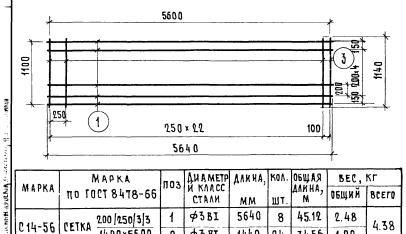
MAPKA	ПОЗ.	ДИАМЕТРЫ	ДЛИНД				Kr
		N KAACC CTAAN	MM	шт.	ARNAA, M	оещий	BCETO
H10-6-8	1	Ø48pI	1345	7	9.41	0.93	
	2	Ø8A∭	620	8	4.96	1,96	2.89
C 10	3	φ4BI	970	3	2.91	0.29	
	4	φ 4 BI	440	4	1.76	0,17	0.46

ፐጵ	Корытообразная сетка 410-6-8.	CEPUЯ 4.141-1
1974	СЕТКА С10.	выпуск лист 33 34
		124111 00 11

C 14-56







The same of the sa	MAPKA	MAPKA		Inna	ANAMETP	длина,	КОЛ. ШТ.	06ЩАЯ М М	BEC, Kr	
		πο τος	πο гост 8478-66		CTANN	мм			О РТИ Н	BCETO
	C14-56	DETER 200 250 3 3	1	∮ 381	5640	8	45.12	2.48	4.38	
		LEIKA 1	1400×5600	2	фЗВІ	1440	24	34.56	1.90	٦.٥٥
١	C11-56	CETKA 200/25	00/250/3/3	1	фЗВІ	5640	7	39.48	2.17	3.67
l		11	1100× 5600	3	ϕ 3BI	1140	24	27.36	1.50	

-	ΥK
I	1974

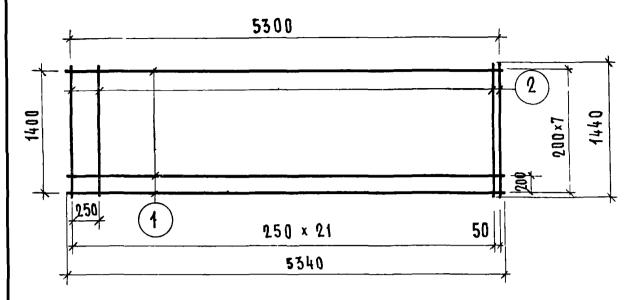
CETKH: C14-56, C11-56

СЕРИЯ 1.141-1 Выпуск лист

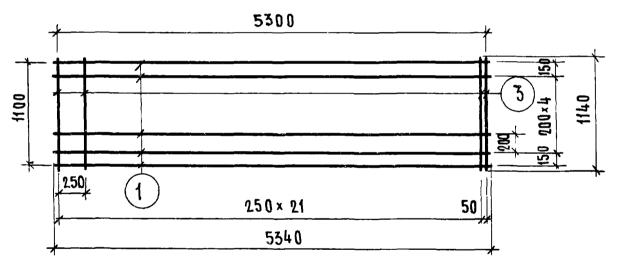
33







C 11-53



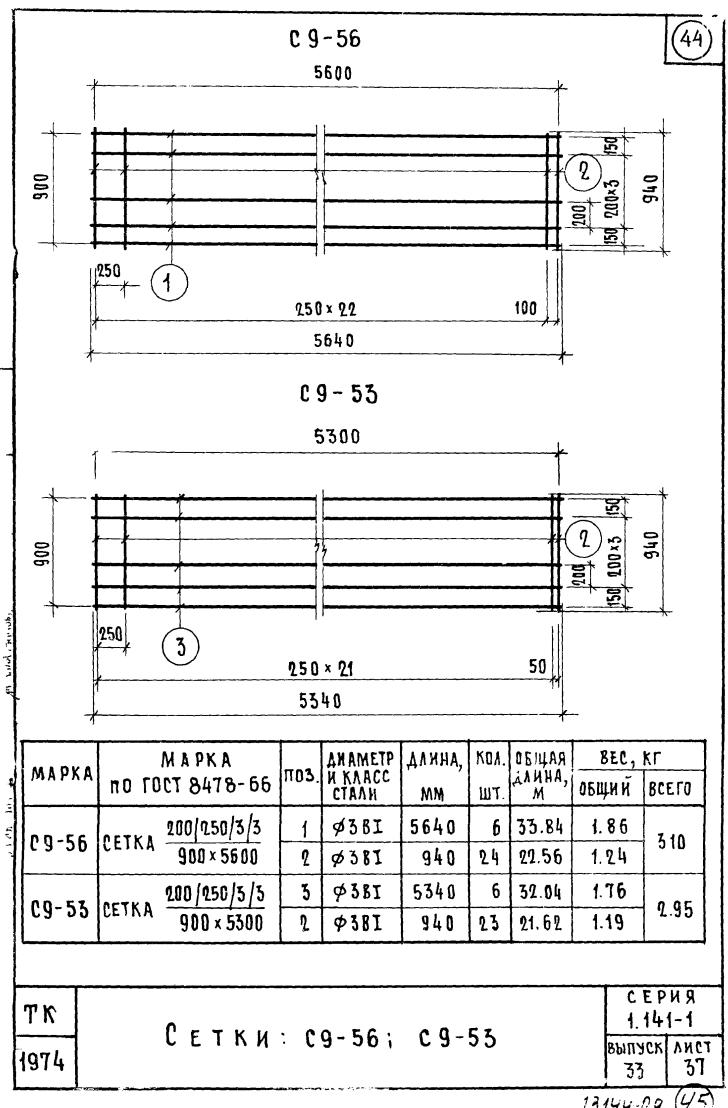
	МАРКА по ГОСТ 8478-66		ANAMETP	ANNHA	KON.	ОБЩАЯ	BEC, KT	
МАРКД		П03.	H KAACC CTAAN	MM	ШΥ.	ДЛИНА, М	оетин	BCELO
P.41. 52	CETKA 280 /250 3 3 3 1400 × 5300	1	ф381	5340	8	42.72	2.35	4.17
6 14-55		2	φ38I	1440	23	33.12	1.82	
011_52	CETKA 200/250/3/3 1100×5300	1	\$38I	5340	7	37.38	2.06	3.50
011.22		3	φ3BI	1140	23	26.22	1.44	

Τĸ	
1974	

CETKU C14-53; C11-53

СЕРИЯ 1.141-1 Выпуск лист 33 36

33 36 13144-09 44



13144-09